Product Manual

取扱説明書

2016年07月作成

小型イーサネットレーザーショーコントローラー

Moncha.net



製品の特徴

この度は、Monchanet 社製照明機器をお買い上げ頂き、誠に ありがとうございます。

本製品の性能を十分に発揮させ、末永くお使い頂くために、ご 使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読み頂き、大切に保管 して下さい。

Moncha.NET は、ILDA 出力と DMX 入出力を備えた、新しい イーサネットレーザーショーコントローラーです。小型のコ ントローラーなので、低コストのレーザーシステムでも完璧な OEM コントローラになります。リアルタイムでイーサネット 上で動作し、DMX やスタンドアローンモードでコントロールす ることも可能です。さらに Moncha.NET のために、追加ボード を提供しています。Moncha.NET をディスプレイや方向キーで コントロールすることができます。また、レーザーシステム製 作者のために多くの時間と特定のボードを保存可能です。(外 部 ILDA、セーフティーキー、X,Y インバートー体型)。 Moncha.NET は、OEM 版、とコンプリートボックスバージョ ンを提供しています。OEM 版は、レーザーシステム内にコント ローラを統合する場合に最適です。レーザーシステムがすでに あり、Ethernet/DMX/Stand-alone レーザー・ショー・コントロー ラーが必要なのであれば、ボックスバージョンをおすすめします。

【主な特徴】

- ・ 3種のコントロール:イーサネット、DMX、スタンドアローン
- ディスプレイとボードの追加方法:外部 ILDA、セーフティー
 キー、X,Y インバートー体型
- ・ 最大スキャンレート:400,000pps
- ・ ポジジョン / サイズ:16bit 対応
- ・ 32GBのSDカードを使用して254のレーザーショーが保存可能
- ・ 任意の SD カードリーダー使用可能
- ・ SD カードに 20 時間のレーザーショーを保存可能
- ・ レーザーセーフティー:輝度マップは、DMX またはスタ
- ンドアローンモードで作動します

- ・ 色の最適化: SD カード上でカラーバランスとフェードカー
- ブ (DMX、スタンドアロンで動作可能)
- イーサネットまたはインターネット経由でリモートコント
 ロール可能 (パブリック IP アドレス必須)
- フレームやショーをアップロード、スタンドアローンモー
 ドの設定、輝度マップとカラーの最適化設定
- ・ DMX 512 出力
- 輝度マップフェード



-

▶ 目次		
	ページ	3 章 シーンを作成する
1. イントロダクション	4	1. イントロダクション
2. Moncha.NET Box Device	4	2.シーンの共通設定
2.1 前面外観	4	3. ツリーエフェクトの作成(Tree effect)
2.2 背面外観	4	4.ノードタイプ(Node)
3. コントロールモード	5	・4.1 Figures(図形)
3.1 Ethernet モード	5	・4.2 Animation(アニメーション)
3.2 ArtNET モード	5	・4.3 Text(文字)
3.3 DMX モードと DMX チャンネル	5	・4.4 Multi(マルチ)
3.4 スタンドアローンモード	5	5.ノードアニメーション
4. ディスプレイと設定	6	・5.1 Rotation(回転)
4.1 メインメニュー	6	・5.2 Movement(移動)
4.2 ドローとレーザー設定	6	・5.3 perapective(奥行き)
4.3 アドバンスド設定	6	・5.4 Disrupt(ディスラプトエフェクト)
5. PC の IP アドレス	7	・5.5 Color changer(カラーチェンジャー)
6. Moncha.NET デバイスのネットワーク設定	7	・5.6 Other transformations(その他の変形
6.1 Moncha.NET_のIP_アドレス、DMX、	8	設定)
ArtNEIユニハースの設定		6. Show scene type (ILDA プレーヤー)
7. Moncha.NET の SD カードテキストファイル	8	
の設定		4章 ショウを作成する
7.1 ブライトネスマッピングの設定	8	1. イントロダクション
7.2 カラーバランスの設定	9	2. プレビューとタイムライン
7.3 カラーフェードの設定	9	3. ショーにシーンを追加する
7.4 オートプレイの設定	10	3.1 ショーの制御
8. Moncha.NET の DMX チャンネルの設定	11	4. イベントのスタートタイムの設定
9. Moncha.NET ヘアニメーションをアップロー	12	5. イベントの長さを変更する
۲		6.シーンタイムの設定
10. ArtNet を使用する	14	7.キーフレームアニメーション
11. ILDA コネクター		7.1 キーフレームの追加 / 削除
		7.2 キーフレームアニメーションの編集 / 新規
2 章 基本的な使い方	ページ	11F.P.L
1. メインプログラムウィンドウ	15	7.3 スタート / エンドフレームの設定
2. 言語の変更	15	8. ショーのエクスポート
3. レーザーセットアップ	15	
4. レーザーライブオペレーション	16	5 章 DMX シーケンスとパッチング
5.オート機能	17	1. イントロダクション
6.ミュージックプログラム	18	2. DMX シーンエディター
7. ビデオシンクロナイザー	19	3. DMX セッティング
8.アウトプットセッティング	19	
・8.1 カラーバランス	21	
・8.2 カラーフェード	21	
9. ブライトネスマッピング	22	
10. ハードウェアセッティング	22	
11. ワークスペースのセーブ / ロード	22	

-

6章	レーザーマトリクス	ページ
	1.レーザーマトリクス メインパネル	38
	2.レーザーマトリクスの使い方	39
	3. マトリクスマクロの作成	40
	3.1 マトリクスマクロの作成手順	40
	4. レーザーマトリクスの作成 / 編集	41
	4.1 ムーブメントエディター	42
	4.2 グループとアニメーション	43
	4.3 ブライトネス・アニメーション	43
	4.4 ポジション・アニメーション	44
	4.5 ローテーション・アニメーション	44
	4.6 サイズ・アニメーション	45
	5. DMX でマトリクスを制御する	45
	5.1 DMX でドローセッティングを制御する	46
7章	SD カードにエクスポート	ページ
	1.SD カードにアップロード	47

1.SD カードにアップロード	47
1.1 アップロードするシーンを選択	48
1.2 シーンのアップロード	49
1.3 ショーのアップロード	50

1章 概要 1.イントロダクション

1. イントロダクション

Moncha.NET は、Showtacle 社製の最新 Ethernet レーザーショー コントロ

ーラーです。高いスキャンレートを必要とするプロフェッショナル なレーザー

コンテンツに対応する完璧な製品です。

Moncha.NET は以下の4つのモードで動作します。

- ・Ethernet モード Moncha.NET ソフトウェアでの制御
- ・ArtNET モード ArtNET での制御

・DMX モード – あらかじめプログラムされたシーン / ショーを DMX で制御

・スタンドアローンモード – コンテンツを Moncha.NET デバイス のみで制御



1-2.Moncha.NET デバイス

2. Moncha.NET デバイス

2.1 前面外観

電源インプット、DMX インプット、Ethernet のコネクター、SD カー ドのスロット、LED ダイオードがあります。

DMX IN は DMX 信号のインプットに使用します。

Ethernet には LAN ケーブル。SD カードは最大 32GB(FAT/ FAT32)をサポートします。

前面パネルには制御確認のための LED ダイオードが搭載されています。



RED	レーザーが出力されています
BLUE	デバイスが Ethernet モードであることを示します
YELLOW	デバイスが DMX モードであることを示します
GREEN	デバイスが駆動していることを示します

2.2 リアパネル 背面パネルには、ILDA 及び DMX のアウトプットコネクタが配置 されています。



Product Manual

1-3. コントロールモード

3. コントロールモード

Moncha.NET は以下の4つのモードがあります。

1. Ethernet モード

2. Artnet モード (バージョン 2.5 以降)

3. DMX モード

4. スタンドアローンモード

3.1 Ethernet $\pm - \mathbb{k}$

Moncha.NET ソフトウェアとデバイスが LAN ケーブルで接続され ると Ethernet モードで駆動します。 これは最も優先度の高いモー ドです。

DMX 及び ArtNET、スタンドアローンモードでの駆動中であって もLAN ケーブルとソフトウェアを接続すると Ethernet モードに切 り替わります。

Moncha.NET の IP アドレスは 192.168.1.XXX

下3桁Xの数字はメインメニューで任意に設定します。

3.2 ArtNET モード

Moncha.NET は ArtNET で制御することができます(ファームウェ アバージョン 2.5 以降)。DMX モードとまったく同じ DMX チャン ネルを使用していますので DMX ケーブルを使用するより便利で す。

3.3 DMX モードと DMX チャンネル

Ethernet 接続がされていない状態で DMX ケーブルを接続する ことで、Moncha.NET は DMX モードで駆動します。

以下の DMX チャンネルで SD カード内のコンテンツを制御でき ます。バージョン 2.5 以降では、エクステンド機能によって DMX チャンネルの順序を任意で定義できるようになっています。

1	ポジション X	128 がセンター
2	ポジション Y	128 がセンター
3	ローテーション	0 (0°) – 255(360°)
4	サイズX	0 (0%)-255(100%)
5	サイズY	0 (0%)-255(100%)
6	明るさ	0 (0%)-255(100%)
7	スキャンレート	0(デフォルト)
		 1(スロー)-255(最速)
8	アニメーション	0(なし)
		1 – 255 (アニメーション選択)
9	アニメーションスピード	0(0% ストップ) – 128(100%) -255(300%)
10	アニメーションの再生方向	0-127(ノーマル),
		128 – 255(逆再生)
11	RED 0 デフォルト	1(0%) – 255 (100%)
12	GREEN 0 デフォルト	1(0%) – 255 (100%)
13	BLUE 0 デフォルト	1(0%) – 255 (100%)
14	Dark BLUE 0 デフォルト	1(0%) – 255 (100%)
15	ポジション X ファイン	
16	ポジション Y ファイン	
17	ローテーションファイン	

3.4 スタンドアローンモード

スタンドアローンモードは最も優先順位の低いモードです。

このモードでは SD カードに保存されているコンテンツを Moncha.NET デバイスのみで再生することができます。デバイス のディスプレイを操作することで、サイズや明るさなどアウトプッ トの設定をすることも可能です。

注意:

・DMX または Ethernet で接続されている場合スタンドアローン は無効

・autoplay.text のファイルを編集することで大きさや位置などの 描画設定を行うことができます。 ファイルは SD カードに保存さ れています。

▶ 1-4. ディスプレイと設定

スタンドアローンモードの場合、デバイスのディスプレイには以 下の情報が表示されます。

アップ / ダウンキーで SD カード内のファイルを選択できます。 また、右ボタンでメインメニューに切り替わります。



4.1 メインメニュー

メインメニューには以下の項目があります。

Laser setting	すべてのモードの描画サイズ、ポジション、反 転、明るさなどを設定
Draw setting	スタンドアローンモードでの描画設定
Play All SD	カードのすべてのコンテンツを再生
Default fine	Moncha.NET を再起動した際、自動再生を開始 するファイルを設定
IP Address	デバイスの IP アドレスを設定
DMX Address	デバイスの DMX アドレスを設定
Display test	テストパターンを照射
Load setting	スタンドアローンモードの設定をロード
Save setting	スタンドアローンモードの設定を保存
Reset setting	すべての設定を初期値に戻す
Advanced	>> 詳細設定
About	デバイスの情報(バージョン、運用時間、シリ アルナンバーなど)

デバイスの右ボタンを押し、任意の項目を設定します。 NOTICE:

Moncha.NET はデフォルトのファイル、IP アドレス、DMX アドレ スなど設定を保存する内部メモリーを持っています。

Load / Save / Reset setting を使い、これらの設定をリセット/ロードすることができます。

4.2 ドローとレーザー設定

Laser Setting の設定は、Ethernet/DMX/ スタンドアローンすべてのモー

ドに適用されます。

Draw メニューではスタンドアローン用の出力設定が行えます。 Draw 設定には次の項目があります。

Size X	横幅
Size Y	縦幅
Position X	横位置
Position Y	縦位置
Rotation	Z軸の回転

Laser Setting には以下の項目があります。

Invert X	横軸の反転
Invert Y	縦軸の反転
Red/Green/Blue1/Blue2	カラーバランス
Safe card is On Kvent	レーザー専用設定
Safety type	セーフティーアルゴリズムを選択
	(Kvant レーザー専用)

Dmx Draw Setting には、以下の項目があります。

Rotation	Z 軸の回転
Scan-rate	コンテンツのスキャンレートを設定
Animation speed	アニメーションのスピード設定
Color	カラー設定
Repeat	アニメーションのリピート設定

4.3 アドバンスド設定

Advanced には以下の項目があります。

Display Test	 テストパターンを照射
Settings Priority	優先順位設定
Play All Start	SD カードのコンテンツのオート再生

1-5. コンピューターと IP アドレス

使用する PC の IP アドレスは 192.168.1.XXX に設定する必要が あります。

下3桁Xの部分は任意の数字を入れます。ただし、Moncha. NETデバイスに設定したIPアドレスとは異なる数字である必要があります。

IP アドレスはローカルエリアのプロパティーで設定します。 複数の Moncha.NET を使用する際にも、デバイス同士が同じ IP アドレスとならないように設定します。

Internet Protocol Ver	sion 4 (TCP/IPv4) Properties
neral	
ou can get IP settings assigned his capability. Otherwise, you no or the appropriate IP settings. O Obtain an IP address autom	automatically if your network supports eed to ask your network administrator natically
Use the following IP address	s:
IP address:	192.168.1.22
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	1
Obtain DNS server address	automatically
Use the following DNS serve	er addresses:
Preferred DNS server:	 I.A.I. Dell
Alternate DNS server:	4 14 4
	• • • • • • •



Moncha devices: 0 | Fiesta devices: 0

まず「Search for Laser Devices」ツールを起動さ せます。このツールは Moncha ソフトウェアと一緒 にインストールされています。 自動的に Moncha.NET デバイスを検出します。

	Search for Showtacle device	15	💻
IP address	Master/Slave/PRO	Port	P Search
192.168.1.164	Master	140	Builing
192.168.1.26			
192.168.1.37			Add device
			Delete device
			OK
	IP address 192.168.1.164 192.168.1.26 192.168.1.37	IP address Master/Slave/PRO 192.168.1.164 Master 192.168.1.26 192.168.1.37	IP address Master/Slave/PRO Port 192.168.1.164 Master 140 192.168.1.26 192.168.1.37 192.168.1.37

Fiesta など他の Showtacle 社製ネットワークデバ イスも検知します。

右下「OK」で、デバイス設定を保存し、Moncha ソフトウェアを起動させます。ソフトウェア上でデ バイスが認識されていない場合は、PCのIPアドレ スの設定を確認してください。

ソフトウェアでは手動でデバイスを追加 / 削除する ことができます。 6.1 Moncha.NET の IP アドレス、DMX、ArtNET ユニバースの設 定

「Search for Laser Devices」ツールで、デバイスの DMX スタートアドレス、IP アドレス、ArtNET のユニバースの設定をすることができます。 メニューバーの「Advanced」→「Set IP Moncha.NET Address」から設定します。

based								
		Mon	icha,NET Devi	ces IP Addr	ness Configurator			
IP address	IP mask	DMX addr.	DMX univ.	Serial	Туре	Hardware	Firmware	Refresh
192 168 1 .26	255 255 255 0	1	2	0	DIP-switch / Slave	3.0	2.56	Assign IP to selected
								Assign IP to all
	IP address 192 168 1 26	IP address IP mask 192 168 1 26 255 255 255 0	IP address IP mask DMX addr. 192 168 1 26 255 255 0 1	IP address IP mask DMX addr. DMX univ. 192 168 1 26 255 255 0 1 2	IP address IP mask DMX addr. DMX univ. Serial 192 168 1 26 255 255 255 0 1 2 0	IP address IP mask DMX addr. DMX univ. Serial Type 192 168 1 26 255 255 0 1 2 0 DIP-switch / Slave	Moncha NET. Devices IP. Address Configurator IP address IP mask DMX addr. DMX univ. Serial Type Hardware 192 168 1 26 255 255 255 0 1 2 0 DIP-switch / Save 3.0	Moncha NET. Devices IP. Address Configurator IP address IP mask DMX addr. DMX univ. Serial Type Hardware Firmware 192 168 1 26 255 255 0 1 2 0 DIP-switch / Slave 3.0 2.56

Moncha.NETのIPアドレス、DMX、ArtNETユニバースの設定 使用している PC から各 Moncha.NET デバイスの設定を遠隔変 更することが可能です。これは大規模のステージや多系統のデ バイスを使用する際に役に立つ機能です。 このツールは接続された Moncha.NET デバイスを全て検知し、 すべてのプロパティを設定 / 保存することができます。

設定が完了したら右下の適用「Apply」をクリックし設定を保存 します。

> 1-7.SD カードテキストファイルの設定

7. Moncha.NET の SD カードテキストファイルの設定
 1. map.text ファイルを使用したブライトネスマッピング
 2. balance.text ファイルを使用したカラーバランス
 3. fades.text ファイルでのカラーカーブ
 4. autoplay.text ファイルでのスタンドアローン設定
 すべてのファイルを SD カードのディレクトリに収納する必要があります。

7.1 ブライトネスマッピングの設定

Moncha.NET では最大8 つの個別調光エリアを設定することができます。

map.text ファイルで指定する場合は以下のようになります。

Left /Right /Bottom/Top にエリアのサイズと位置を定義します。 値は、-100 から 100 の範囲で指定します。

エリアの明るさは、2つの方法で定義することができます。

・Brightness setting 0 から 100 の範囲ですべて同じ明るさにします。

Brightness Left/Right/Top/Bottom – エリアの上下左右個別に
 明るさを定義することができます。

例えば Top を 100、Bottom を 0 に設定した場合、Top から Bottom にかけて調光フェードがかかった状態になります。

[Area] Left = -100 Right = 100 Bottom = -100 Top = 0 BrightnessLeft = 0 BrightnessRight = 100 BrightnessTop = 100 BrightnessBottom = 0 ;Brightness = 100 7.2 カラーバランス設定

balance.text ファイルを使用してデバイスのカラーバランスを 定義することができます。Red/Green/Blue/Magenta/Cyan/ Yellow/Whiteの7 色のカラー設定が可能です。

カラーバランス設定は、Fiesta(.NET) ソフトウェアでも動作します。

[White] Red = 255 Green = 255 Blue1 = 255 Blue2 = 255 [Red] Red = 255 Green = 0 Blue1 = 0 Blue2 = 0[Green] Red = 0Green = 255 Blue1 = 0Blue2 = 0[Blue] Red = 0Green = 0 Blue1 = 255 Blue2 = 255 [Magenta] Red = 255 Green = 0 Blue1 = 255 Blue2 = 255 [Cyan] Red = 0Green = 255 Blue1 = 255 Blue2 = 255

[Red] Point=0,0 Point=255, 255 [Green] Point=0,0 Point=255, 255 [Blue1] Point=0,0 Point=255, 255 [Blue2] Point=0,0 Point=255, 255

fade.text ファイルでカラーカーブを定義することができます。

7.3 カラーフェードの設定

7.4 オートプレイの設定

テキストファイル autoplay.txt で、DMX の値を定義することができます。

適用するにはアドバンスド設定 [Advanced..] \rightarrow [Set Priority] で SD カードを選択する必要があります。チェックされていない 場合はデバイスの内部メモリーが優先されるため autoplay.txt の情報は適用されません。

すべての値を DMX コントローラーのように設定します。

NOTICE:

・AnimSpeed=128 はコンテンツに定義されたデフォルトのス ピードです。

・AnimSpeed=255 にした場合は3倍速になります。

・FileToPlay には SD カードのコンテンツの 0 から 255 の値を 指定します。この値が定義されていない場合は DIP スイッチの 設定が適用されます。

[Autoplay] SizeX = 255 SizeY = 255PosX = 128PosXFine = 0 PosY = 128PosYFine = 0 Brightness = 255 RotZ = 0RotZFine = 0 Scanrate = 0 AnimSpeed = 128 Red = 0Green = 0Blue1 = 0Blue2 = 0FileToPlay=1

1-8. DMX チャンネルの設定

8. Moncha.NET の DMX チャンネルの設定 ファームウェアバージョン 2.5 以降の Moncha.NET では、DMX チャンネルの順序を任意で並び替えることができます。 設定するには C:\Program Files (x86)\Moncha 4 にインストール されている MonchaUsersConfigurator.exe を使用します。 デフォルトの DMX チャンネルリスト

1	Position X	128 - middle
2	Position Y	128 - middle
3	Rotation	0 (0 degree) – 255 (360 degree)
4	Size X	0 (0%) - 255 (100%) or 0 (-100%) - 255 (100%)
5	Size Y	0 (0%) - 255 (100%) or 0 (-100%) - 255 (100%)
6	Brightness	0 (0%) – 255 (100%)
7	Scan rate	0 (default), 1 (slowest) – 255 (fastest)
8	Animation	0 (none), 1 – 255 (animation from SD-card)
9	Animation Speed	0 (0% - stop) - 128 (100%) - 255 (300%)
10	Animation Direction	0 – 127 (normal direction), 128 – 255 (opposite) – this is working only for
		files up to 255 frames
11	Red	0 – default, 1 (0%) – 255 (100%)
12	Green	0 – default, 1 (0%) – 255 (100%)
13	Blue	0 – default, 1 (0%) – 255 (100%)
14	Dark Blue	0 – default, 1 (0%) – 255 (100%)
15	Position X Fine	Fine position for X
16	Position Y Fine	Fine position for Y
17	Rotation Fine	Fine rotation
18	Bank	0 - root directory, 1 - 255 forces to use directories named "001" to "255"
19	Size X Fine	Fine size X
20	Size Y Fine	Fine size Y
21	Strobe	0 – no strobe, 1 – 255 sets strobe speed
22	Visible points	0 (100% points visible) – 127 (0% points visible) - from the start
		128 (0% points visible) -255 (100% points visible) - from the end



DMX configuration tool

左側のリストでは、イーサネットで接続されている Moncha. NET のデバイスが IP アドレスで表示されています。下部の [Seach] でリストを最新の状態に更新することができます。 DMX タブで、使用する DMX チャンネルの順序を定義します。 Moncha.NET のデフォルトで使用されるのは 17 チャンネルで すが、いくつかのオプションパラメーターが用意されています。

Bank	SD カード内のバンクを指定
SizeXFine / SizeYFine	サイズの微調整
Strobe	ストロボエフェクトスピード
Visible points	コンテンツの可視ポイント

Size with Invert

このチェックボックスで SizeX/SizeY のパラメーターを反転さ せることができます。

設定を保存するには、DMX タブの最下部 [Write DMX Config] をクリックします。設定は Moncha.NET の内部メモリに保存 され、デバイスを再起動させても有効です。

1-9. アニメーションをアップロード

9. Moncha.NET にアニメーションをアップロード

Moncha.NET デバイスは、SD カードに保存されているシーン を再生することができます。

メインメニューバー [Tools] から [Upload Scenes to Moncha. NET] を選択することで、アップロードウィンドウが立ち上が ります。 アップロードシーン画面

左側には、SD カードに書き出されるアニメーションが並びま す。アニメーションは任意に選択できます。

変更したいアニメーションを選択し [Choose Scene] を押すと、 ワークスペースが表示されます。ダブルクリックでも変更可能 です。



-

アップロードシーン [Upload scenes] には以下の設定も含まれています。

Start Time	シーンのスタートタイム
End Time	シーンのエンドタイム
Number of Frames	スタートとエンド間のフレーム数
Frames per Second	アニメーションのスピード
Get Loop Duration	自動的にループするタイムが設定されます

任意のアニメーションを選択し終わったら、左上の矢印のアイコンからファイ ルを SD カードに書き出しします。

Upload selected scene	定義されたすべてのシーンを Moncha.NET デバイスにアップロード
	します。一度に複数のデバイスを選択することも可能です。
Upload all scenes	定義されたすべてのシーンを Moncha.NET デバイスにアップロード
	します。一度に複数のデバイスを選択することも可能です。
Upload scene to directory	選択しているシーンを PC の任意のディレクトリに書き出します。
	サブディレクトリは「Moncha.NET+IP アドレス」の名称で作成さ
	れます。
Upload all scene to directory	定義されたすべてのシーンを PC のディレクトリに書き出します。
	サブディレクトリは「Moncha.NET+IP アドレス」の名称で作成さ
	れます。
Apply Draw Settings	チェックが入ってる場合は、アウトプットセッティングで定義した
	 サイズ、ローテーション、ブライトネスマッピングが適用されます



9.1 ショーファイルを SD カードにエクスポート Moncha.NET では同時に複数のショーを作成することはできません。 メインメニュー [Show] からエクスポートを行います。 Export メニュー

Export show to Moncha.NET		Moncha.NET へ書き出し	
	Export to Laser Show Jukebox	Jukebox へ書き出し	
	Export to SD-ILDA Player	SD-ILDA プレーヤーに書き出し	

Moncha.NET の SD カードにエクスポートする場合は、

Export show to Moncha.NET を選択します。

Export show to Moncha.NET の設定項目は以下

Card position	SD カードの番号を指定します (1 ~ 255)
FPS	フレームレートを定義します
Direct Upload	直接 SD カードの指定番号に書き出します

1-10. Art Net を利用する

ArtNET はイーサネットを使用した DMX プロトコルです。幅広く照明機器や DMX コンソールに採用されています。

ArtNET で快適に Moncha.NET を制御できます。

すべてのレーザープロジェクターはイーサネットケーブルで接続され Moncha ソフトウェアからのコンテンツをアップロードする こともできます。そして、ArtNET での制御でもアニメーションのクオリティーはキープされます。

ArtNET は通常、2.X.X.X または 10.X.X.X の IP アドレスを定義します。 ファームウェアバージョン 2.5 以降の Moncha.NET デバイスは 4 バイトで IP アドレスの定義ができます。

Moncha.NET の ArtNET 設定

- ・IP address IP アドレスを 2.X.X.X または 10.X.X.X
- ・DMX adderss スタートアドレスは DMX モードと同様
- ・DMX universe ArtNET のユニバースの定義

2章 基本的な使い方 1.メインプログラムウィンドウ



Moncha.NET を立ち上げると、メインプログラムウインドウが表示されます。 メインプログラムウインドウは主に 4 つのセクションに分かれています。

• Banks

シーンが収納されたバンク

• Show

タイムラインにシーンを貼り付けてショープログラムの作成が可能。MP3 に同期させることもできるほか、MTC での制御 も可能。

Draw Settings

再生されているシーンの設定と、プレビューのセクション

Moncha LaserMatrix

レーザーマトリクスモジュール。複数台の Moncha.NET デバイスとレーザープロジェクターを使用する際には、強力なツー ルとなります。

その他、メインウインドウには様々な設定を行うツールバー、メニューバー、ステータスバーが配置されています。

2-2. 言語の変更

ソフト内で使用されるオペレーション言語の変更が可能です。 最上部メニューバー [Settings] から [Language] 日本語を含む 8 ヶ国語から選択します。





Moncha.NET デバイスを Ethernet ケーブルで PC と接続しま す。正しくすべてのデバイスが接続された場合、最下部左のス テータスバーに [Device ready] と表示されます。

この状態で、Bank セクションからシーンを選択し、Setting セ クション最上部にある [Laser is OFF] ボタンを押すと、レーザー が照射されます。

> 2-4. レーザーライブオペレーション



Banks セクションは主にライブショー のために使用されます。任意のシーン を

クリックすることで、レーザーは出力 されます。

また、PC のキーボードにも割り当て られています。

各シーンの名前の先頭に割り当てられ ているキーが表示されています。

特にスペースキーは選択したシーンの 解除キーとなりますので覚えておくと 良いでしょう。

選択されているシーンは、Settings セ クション上部のプレビューに表示され ます。



プレビューウインドウ

また、プレビューウインドウは、マスターポジションの設定に も使用します。

プレビューウインドウ上でマウスをドラッグ / ドロップすることで、描画位置をを変更することができます。



セッティングセクションのマスタースライダー

Settings セクションには、いくつかの設定可能なスライダーと ボタンが配置されています。

Playing / Paused

シーンのポーズ(ストップ)とプレイング(再生)の ボタンです。キーボードでは tab キーに割り当てられ ています。

</>

アニメーションの再生方向を切り替えます。

キーボードでは[と、]のキーに割り当てられています。

Animation speed

アニメーションのスピード設定

Matrix speed

マトリクスエフェクトのスピード設定

Size

描画サイズ

Brightness

アニメーション全体の明るさの設定

Scanrate

コンテンツの描画スピードを設定します。

2-5.オート機能

Scene	Show	Settings	Tools	Help
Da 🔁	🛱 🤞	1 🔿 🕑		Ð

時計のアイコン、右隣の時計アイコンはエディター

多くの場合、オペレーターは休憩も取れないまま、とても長い時間 PC と向かい合うことになります。

Autopilot のシーンと Banks をオートで切り替える機能で、そのようなシュチュエーションを解決します。オートパイロットではシーンとシーンの時間間隔の設定も可能です。

Autopilot モードに切り替えるには、ツールバーにある 時計の アイコンを選択します。 あるいは、メニューバー [Tools] から [Autopilot] を選択します。

オートパイロットの詳細設定を行うには、右隣の時計アイコ ンをクリックするか、メニューバー [Tools] から [Autopilot settings] を選択します。

Autopilot		
Banks Bank 1 Bank 2 Bank 2 Bank 3 Bank 4 Bank 5 Bank 6 Bank 6 Bank 7 Bank 8 Bank 9 Bank 10 Use selected bank Scene duration 2567	Scenes 13. Pl 14. PIR 15. PIL 16. Rot 17. Pl1 18. Pl2 19. Pl3 20. 21. Rot 22. Use all scenes	
		UK

オートパイロットで使用したい Bank にチェックを入れ、シーンを選択します。

Effect duration

このスライダーでシーン間の時間を設定します。



Moncha.NET には WAV または MP3 の 音源を貼り付けてショープログラムを 作成する機能があります。 Moncha.NET では同時に複数のショー を作成することはできません。



Show セクションでは、シーンをドラッグドロップしてショーを作成します

\triangleright	Play	 ショーの最初から再生
$ \triangleright$	Play from	赤いプレビューラインから再生
	Pause	ショーの一時停止
	Stop	ショーの停止
Q	Select synchronizer	シンクロナイザーを選択
Ģ	Synchronizer setting	シンクロナイザーの詳細設定
ļ	Scale +	タイムラインのプレビュー拡大
Ċ	Scale -	タイムラインのプレビュー縮小

右サイドの項目

Scene Time	選択しているシーンの開始時間
	選択しているシーンの終了時間
Repeat	選択しているシーンのループ回数

Choose Synchronizer	
Synchronizers Clock Video Audio	OK Cancel

シンクロナイザーはタイミングソースです。 オーディオファイル (Audio)、通常クロック (Clock)、ビデオファイル (Video)、MIDI タイムコー ド (MTC) から選択することができます。

最新バージョンでは MIDI タイムコードの選択肢が 増えています

音源なしでショーを開始する場合は [Clock] WAV/MP3 の音源がある場合は [Audio] を選択しま す

Audio Synchronizer Settings	
Audio file D:\Moncha\Shows\Rihanna feat_ Jay-Z - Umbrella.wav	Browse
	OK Cancel

2-7. ビデオシンクロナイザー

Moncha.NET ではビデオファイルを使用してショーを同期させることができます。シンクロナイザーの設定は以下の通りです

Video Settings		
Video file D:\Write\Sequence 01.avi		Open
 Maintain resolution Custom resolution (allow resize) Maintain aspect ratio 	Background color:	•
Reset Window	Original resolution: 480, 360 Window size: 480, 360 Duration: 00:03:06:92	

ビデオシンクロナイザーの設定画面 Video file

セクション右の [Open] をクリックする と、ビデオファイルを選択できます。

Render window

セクションではビデオファイルの解像 度をカスタム、あるいはオリジナルの 解像度を維持する設定を行います。

Background color

映像ソースがない場合のビデオウィン ドウの背景色を選択します。

注意:ストリームビデオファイルには対応して いません。

2-8. アウトプットセッティング

アウトプット設定を変更する には、こ下図の〇で囲んだボ タンをクリックしてください

又は、メニューバー [Settings] から [Output settings] を選 択すると、以下のアウトプッ ト設定ウィンドウが表示され ます。

Moncha.NET 4.0.3 - x2.mws											×
File Edit Scene Show Settings											
i 📂 🔛 🎄 📾 😤 🏪 🥒 🔘 🔮 (B (12)										
Laser is ON (ESO	Moncha Matrix	Effects 01	. Effec	ts 02 E	ffects 03	Effects)4 Effe	ets 05 🛛 /	bstracts	Animati	ons t 🍸 🎽
	Posicion ventical										
Preview(Position)	Brightness Switch		\sim	-		~				\sim	
	Size Bass			6 1			()	$\langle \rangle$		()	\bigcirc
	Position Square	-				~	$\langle \rangle$	\sim /	\sim /	$\langle \rangle$	\leq
	Rotation Switch	1-Vibration	2-Arris	3-Barrel	4-Around	5-Clack	6-Peak	7-Body	8-Solid	9-Exit	0-Round
	Shake X	(i)	\bigcirc						0	2	5
		1	111 Manufacture	5.000	David		11 7 1 1 1	0	1 and 1	0.7.11	D Dulari
	Matrix Macro	Q-Idie	WHONSTEP	E-Grazy	re-swell	I-Ear	1+Tabor	O-Tempte r	Hoaitation	Oricoli	Prixetori
	Rotation Size Fade Position					(((0
	RotX	A Sign 01	S-Sign 02	D-Sign 03	E-Sign 04	G.Foigma	H. Hysteric	L Goot	K-Blow	Lifebuox	- And a
00:00:08	RotY			$\langle \rangle$			~			~	122N
	RotZ	-						C D			1927
	RetZ Around	Z-Carving	X-Bubble	C-Stream	V-Bolt	B-Shot	N-Tornado	M-Swim	Frror	magnet	/-Swirl
Playing >	Master	100									
10 Anim sneed	All Off										
	1 1 1				1	î		1			10s
Matrix speeu											Scene time:
Size 100											
Brightness											
Scanrate 100											1 🕁
		555									
Some device disconnected											





Moncha ソフトウェアのバージョン 4.0 以降、より多くのデバイスを制御することがで きるようになりました。Moncha.NET デバイスはマトリクス状にグループ化されます。 マトリクス内に任意のアウトプットデバイスを定義します。

このアウトプット設定ウインドウでは、マトリクスデバイスの出力設定を個別に変更することができます。以下の2つのセクションで構成されています。

Device	設定したいマトリクスデバイスを選択
Device Output Settings	選択したデバイスのアウトプット設定

設定項目

Position	コンテンツの照射位置
Center	照射位置を中央にセット
Drawing size	コンテンツの X/Y サイズ
Rotation	X/Y 及び Z 軸の回転
Hardwere Output	Moncha デバイスを指定
Color Balance	カラーバランス設定
Blanking	ブランキング設定
Brightness Map	ブライトネスマッピング設定
Hardware	ハードウェアドロー設定
Maximal scan rate	描画スピードの上限を設定

NOTE: スキャンレートに関して

多くのスキャナーは 20,000pps(20Kpps) が搭載されています。 使用しているレーザープロジェクターの仕様に合わせて任意で設定を行ってください。 上限 40,000pps の設定が可能です(USB デバイスでは上限 30,000pps)。

2-8.1 カラーバランス



7つの基本色のカラーバランスを設定することができます。 表示されているカラーキューブから、ホワイト / レッド / グ リーン / ブルー / シアン / マゼンタ / イエローのどれかを選 択します。その後、Moncha デバイスの 4 つのカラーアウト プットチャンネルの調整を行います。

例1 ホワイトバランス

典型的な例はホワイトのカラーバランスです。多くの場合 RGB レーザーのホワイトには、やや グリーン掛かっています。グリーンのバランスを低下させて、よりホワイトに近づけます。

例2カラーのスイッチング(入れ替え)

レーザープロジェクターの仕様や間違った配線のために、グリーンを出力しているはずがブルー が出ていたりするケースがあります。内部の配線を変更するのも可能ですが、カラーバランス 設定で簡単に入れ替えることができます。

以下のプリセットも用意されています

RGB projector	デフォルトの RGB カラーバランス
Single color laser projector	シングルカラーレーザー用設定

NOTE: Single color laser projector

シングルカラーのレーザープロジェクターを使用している場合に使用してください。設定のな い場合、アニメーションでの他のカラーは描画されません。

2-8.2 カラーフェード

レーザープロジェクターの個体差により、同じモデルのグ リーンをフェードさせても調光のバランスが異なることが頻 繁に起こります。カラーフェードの設定を個別に行うことで、 この問題を解決できる可能性があります。



2-9 ブライトネスマッピング



Brightness Maps ウィンドウ

バージョン 4.0 以降の Moncha ソフトウェアには、ブライトネ スマッピング機能が備わっています。観客エリアや、カメラの レンズなどへの危険なビーム照射を回避するために、エリアご とに明るさの強度を下げる設定を行うことができます。 この機能は、レーザーを安全に運用するとても重要な機能です。

設定は非常に簡単です。

Areas セクションから [Add] を押し、マッピングエリアを追加 します。ドラッグ / ドロップでマッピングエリアのサイズを変 更することができます。エリアの上下左右の側面を個別に選択 し、[Intensity] の値を設定します。

NOTE:

各面を違う値で設定した場合、図のようにグラデーションになります。エリア全体を均一に設定する場合は、マッピングエリアの中央を選択し、Intensityの設定を行います。



2-10. ハードウェアセッティング



Moncha.NET デバイスのハードウェア設定項目で、主に使用するデバイスの最大画角を設定します。

これはソフトウェア /EtherNET モード /DMX モード、オートプ レイモードにおいても反映されます。

また、ポジション / サイズ、4 つのカラーチャンネル、X/Y の インバートの設定を行うこともできます。



ワークスペース Workapace には

- Banks
- 1Show
- Outoput settings

が含まれます。含メニューバー [File] から [Save] あるいは [Load] で実行します。

> 3 章シーンを作成する 1. イントロダクション

シーン (Scene) とは

各 Bank はシーンの集まりで構成されています。

Moncha.NET では、新規でシーンプログラムを作成することができます。また、別のソフトウェアで作成したアニメーションをシーンとして Moncha にインポートすることも可能です。(拡張子は.ild ファイル)

Moncha のシーンは基本的に2種類に分類されます。

Tree effect	シェイプ (図形) やアニメーションで構成されたシーン
Show	ILD ファイルでのショーの再生

NOTE: ILD ファイルのフレームレートは 20fps を推奨

3-2.シーンの共通設定

任意のシーンをダブルクリック、するこ とでシーンの基本設定が変更できます。 あるいは選択された状態でメニューバー [Scene] から [Scene properties] またはツールバーのアイコンをクリック しても同じ設定ウィンドウが開きます。

Scene settings		
Name RotPlane	Size	
Position	100 Size Y	
	Preview time	
	Audio file	
	Browse Clear	
	C	OK

以下の設定項目があります

Name	シーンに対し、任意で名前を設定
Size X/Y	シーンの描画サイズを設定
Position	射位置をドラッグ / ドロップで調整
Preview time	Bank 上でのプレビュー再生時間
Audio file	シーンにオーディオを貼り付ける(WAV/MP3)

3-3. ツリーエフェクトの作成

任意のシーンを Banks から選択し右クリックをします。

メニューバー [Scene] から [Create tree effect] を選択しても編集モードに切替わります。

Edit scene	
Position & Size	Node type properties Node Properties Figures Ammation Text Multi Node type properties
Rotation	Movement
Speed X: 0☆ Offset X:	0 ☆ Speed X: 0 ☆ Offset X: 0 ☆ Amplitude X: 0 ☆
Speed Y: 0☆ Offset Y:	0 ☆ Speed Y: 0 ☆ Offset Y: 0 ☆ Amplitude Y: 0 ☆
Speed Z: 0 A Offset Z	0 ☆ Speed Z: 0 ☆ Offset Z: 0 ☆ Amplitude Z: 0 ☆
Perspective: 0 Perspecti	Node animation
Disrupt	Lead Disupt Color changer Active
Amplitude: 0 Period:	
speed: Offset:	CZ CZ Speed 0☆ Repeat 1☆
Сору	OK Cancel

シーンの編集ウィンドウ

ツリーエフェクトは1つ以上のノード(Node)から構成されています。 ノードには数種のオブジェクトが用意されています。

各ノードには、さらにサブノード(children)を追加することができます。 サブノードはさらに追加が可能で、枝分けされたサブノードは親と子の関係性を持ち、親に適用したア ニメーションは、関連するサブノードすべてに適用されます。

複数のノードから構成される複雑なシーンを作成するには、ノードタイプマルチ [Multi] を選択します。 個別にエフェクトを適用したテキストや図形を組み合わせ、シーンの作成を行うことができます。

▶ 3-4. ノードタイプ (Node)

Moncha には、数種類のノードが用意されています。

ノードによって、点や線、円をスムーズに作成することができ、また階層を分けることで複雑なプログラムの作成も可能になります。 また、既存のILDアニメーションのインポートもできます。ノードには4つの種類があります。

3-4.1 フィギュア /Figure

Figure/ フィギュア

アニ

基本的なオブジェクト作成



Figures(フィギュア)の作成ウィンドウ Figure は、まず 5 つのタイプからベースの図形を選択します。

Point(ホイント)	点でのヒーム
Plane(プレーン)	直線
Circle (サークル)	円形
Square (スクエア)	四角形
Triangle(トライアングル)	三角形

また以下の設定項目があります

Number of points	図形の中のポイント数を設定
Color	図形の初期カラーを選択

3-4.2 アニメーション /Animation

他のソフトウェアなどで作成された.ild 拡張子のアニメーションファイルをインポートする際に使用します。

Node type None Figures Animation Text Multi	Node type properties Ball 3 37 Ball 3 37 Ball 3 37 Ball 3 37 Ball 3 38 Ball 3 40 Ball 3 41 Ball 3 42 Ball 3 41 Ball 3 42 Ball 3 43 Ball 3 44 Ball 3 45 Ball 3 46 Ball 3 47 Ball 3 48 Ball 3 49	
	Ball3 48 Ball3 49 ☑	

Animation(アニメーション) ノード設定画面

Frame(フレーム) セクションには、アニメーションフレーム が表示されます。

Add (アド)	他の ILD ファイルのフレームを追加
Remove (リムーブ)	不要なフレームを削除
Speed (スピード)	アニメーションのスピード
Size (サイズ)	アニメーションのサイズ

NOTE: インポートされたアニメーションが小さすぎることがあ るため、サイズは 100 よりも高い値を設定することができま す。

3-4.3 テキスト /Text

テキスト /Text テキストコンテンツの作成

スクロールするテキスト(文字)を作成することができます。

Node type	Node type properties
None Figures Animation	Text Test Apply
Text	Color Speed
Multi	□ I Don't scroll
	Size 67
	100 Point density
	Choose Font

NOTE: テキストを入力したあとは、

毎回 [Apply] をクリックし適用させる必要があります。

Text(テキスト)ノード設定画面 以下の設定項目があります

Text(テキスト)	テキストを入力します(日本語対応)		
Color (カラー)	テキストの初期カラーを選択		
SPEED (スピード)	スクロールのスピード		
Don't scroll(スクロール)	スクロールの ON/OFF		
Size(サイズ)	テキストのサイズ		
Point density(デンシティー)	ポイントの密度		
Choose font(フォント)	使用するフォントを選択		

3-4.4 マルチ /Multi

マルチ /Multi 複雑なノードを組み合わせる 1つ以上の複数のノードを作成し、複雑なシーンを作成します。マルチノード でツリーエフェクトを作成することができます。

Node type None Figures Animation Text Multi	Node type properties Children Circle Square Plane Point	Edit Rename Copy Paste	Add Remove
			Add(アト Edit(エデ Rename(Remove(Copy(コ

Multi(マルチ)ノード設定画面 [Chidren] セクションには、サブノードで使 用可能なリストが表示されます。また分岐の 先頭にあたるノードが親となり、親のポジ ションなどを変更する、あるいはアニメー ションエフェクトを採用すると、階層下の Children すべてに反映されます。 NOTE: Children の数に制限はありません。

Add (アド)	ノードを追加
Edit(エディット)	選択されているノードの設定
Rename (リネーム)	選択しているノードの名称変更
Remove (リムーブ)	ノードの削除
Copy (コピー)	ノードのコピー
Paste (ペースト)	コピーしたノードの貼り付け

シーン編集画面の Copy ボタンを使い、ノードにペース トすることも可能です



3-5 ノードアニメーション /Node Animation

ノードアニメーション (Node Animation) 機能を使うことで、ノードに動きを持たせることができます。

fit scene oution and size Positi Siz	on & Ze	Node type properties
Rotation Speed X:	0슈 Offset X: 0슈	Movement Speed X: 0 ☆ Offset X: 0 ☆ Amplitude X: 0 ☆
Speed Y: Speed Z:	0 ☆ Offset Y: 0 ☆ 0 ☆ Offset Z: 0 ☆	Speed Y: $0\frac{\Delta}{\nabla}$ Offset Y: $0\frac{\Delta}{\nabla}$ Amplitude Y: $0\frac{\Delta}{\nabla}$ Speed Z: $0\frac{\Delta}{\nabla}$ Offset Z: $0\frac{\Delta}{\nabla}$ Amplitude Z: $0\frac{\Delta}{\nabla}$
Perspective: 0 Disrupt Amplitude: Speed:	$\begin{array}{c c} & \text{Perspective} & \mathbf{V} \\ \hline 0 \\ \hline \nabla \\ \hline 0 \\ \hline 0 \\ \hline \nabla \\ \hline \end{array} \\ \hline 0 \\ \hline \nabla \\ \hline \end{array} \\ \hline 0 \\ \hline \nabla \\ \hline \end{array}$	Lead Durupt Color changer Active Y Y Y Durupt Z Z Z Durupt
Сору		OK Cancel

ノードアニメーションには、 主に以下の設定項目があります。

Rotation	オブジェクトの回転
Movement	オブジェクトの移動
Perspective	オブジェクトの奥行き
Disrupt	ディスラプト・エフェクト
Color change	カラーチェンジャー

3-5.1 ローテーション /Rotation

選択しているオブジェクトを回転させることができます。



Rotation には、以下の設定項目があります。

Speed X/Y/Z	各軸の回転スピード
Offset X/Y/Z	各軸の初期位置角度

3-5.2 ムーブメント /movement

選択しているオブジェクトを移動させることができます。



Movement には、

以下の設定項目があります。

Speed X/Y/Z	各軸の移動スピード
Offset X/Y/Z	各軸の初期位置
Ampliture X/Y/Z	各軸の振り幅

3-5.3 パース / Perspective

パースペクティヴ機能で、奥行きを強調する印象を与えることができます。





3-5.4 ディスラプト /Disrupt

異なる軸に対して、ウェーブエフェクトをかけます。

Disrupt には、以下の設定項目があります。

Amplitude	波の振り幅	
Period	波の長さ	
Speed	波のスピード	
Offset	初期位置	
Lead X/Y/Z	エフェクトをかける方向	
Disrupt X/Y/Z	エフェクトをかける軸	

Disrupt			Lead	- Disrupt
Amplitude:	0 △ Perio	od: 100 ☆	⊙ X	○ X
Speed		t 0	O Y	⊙ Y
opood.			○ Z	0 Z

> 3-5.5 カラーチェンジャー /Color Changer

オブジェクトのカラーを変更します



カラーパレット表示させ好みのカラーを指定します。上記画像 にあるように、グラデーションを任意のカラーで設定できます。 ダブルクリックでカラーノードを追加できます。また右クリッ クでノードを削除します。 カラーチェンジャーには以下の項目があります。

Active(アクティヴ)	カラーチェンジャーの ON/OFF
Speed (スピード)	カラースクロールのスピード
Repeat (リピート)	リピート回数

カラーチェンジャー作成例

Final picture	Used settings
	Color changer Active
	Doubleclick to add, right click to delete Speed 0 △ ▼ Repeat 8 ▽
	Color changer Active
	Doubleclick to add, right click to delete Speed 0 ☆ Repeat 1 ☆

3-5.6 その他 /Other tranceformation

シーン設定パネルの [Other] ボタンを押します。Size に関するアニメーション設定ウィンドウが立ち上がります。

Other Transfomrations			以下の項目がありま	きす。
Size		Smooth	Minimal, Maximal Size X	X 軸のサイズ振り幅
Mini 100 jze X	Speed X:	Offset X:	Minimal, Maximal Size Y	Y軸のサイズ振り幅
Maxi 100 ze x	v Crand X		Speed X Speed Y	X 軸のスピード Y 軸のスピード
Mini 100 jze Y Maxi 100 jze Y		0 <mark>∆</mark> 0	Offset X Offset Y	X 軸の初期サイズ Y 軸の初期サイズ
]	ОК	Cancel	Smooth	最大値 / 最小値で滑らかに減速

3-6. ショウ・シーンタイプ / Show scene type

ILD ファイルを直接ハードディスクから再生するために使用されます。 メインメニュー [Scene] から [Create show] を選択し Show scene type を作成します。

Show properties	
Show file D:\show.ild	Browse
Use only 20fps ild files, if you need to synchronize with music!	ОК

[Browse] ボタンでディスクから ILDA ファイルを参照し、呼び出します。 音源の張り付いた ILD ファイルの再生も可能です。

4章 SHOW を作成する 1. イントロダクション

ショーを作成する

Moncha では音楽と同期させ てレーザーショーのプログラ ムを作成することができま す。使用できるフォーマット は MP3 か WAV になります。 ショーセクションは、メイン ウィンドウの最下部に位置し ています。

Marcha MiT 4.8.3 - 194cts2 mes File Edit Scene Stree Setting 1 Bo F N 4. K 1 Con 0 0 0 0	and here	_		62] 1396		100000	11003310			-254611-01	- • ×
	n la finnes Gr										•
	Moncha	Liga Liga				Ba	ank				5 665 7 0 60
Draw	LaserMatrix	>				>	V 6	4			>-
Settings	urr int2 int7 Account										\times
Anirs agend		_									
North Markits special State	Show										
Scorrate			_	_	_	_	_	_	_		

Moncha2.0 でのショーは3 つの独立したトラックで構成 されています。 Banks からシーンをドラッグ/ ドロップしタイムラインを作 成します。トラック内のイベ ントの数に制限はありません。

		Displayed
Preview strip	15s	show part duration
Begin - 1 DMX Track		
neBig - SineBig - 1 Umbrella Umbrella - 1 Umbrel Umbrell EA 0. 0 0. Cr 2. 0.0 6.0 2. C 0. 6.0	Scene	
Umbrell Laser Tracks 6.0 2. C.0 6.0		
UUUUUmbrella - UUU OOU		
▶ ▶ ■ Show controls ■		

イベントは Bank からのシーンのアニメーションが適用されますが、個別にキーフレームアニメーションを追加することも可能です。

ショーは主に4つのセクションに分かれています。 最上段 Preview strip(プレビューストリップ)はプレビューの 際にタイムラインの移動に使用します。

その下に、3 つの Laser Tracks (レーザートラック) があります。 このトラックに Bank から任意のアニメーションをドラッグド ロップし、タイムラインを作成します。 最下部には制御用の Show controls(ショーコントロール)が 配置されており、右側には Scene time(シーンの時間設定) 項目があります。

Preview line(プレビューライン)は、プレビューポイントを 確認するための赤いラインです。

4-2. プレビューとタイムライン

Preview strip を使い、ショーのプレビューとタイムラインの移動が可能です。

このストラップをマウス左クリックすると、プレビューラインがクリックした位置に移動し、時間軸に配置されているシーンをプレビューします。

またドラッグすることで、プレビューラインの位置を移動させることができます。 また Zoom IN Zoom Out を使い、タイムラインの拡大縮小ができます。



▶ 4-3. ショウにシーンを追加する

これはとても簡単です。使用したいシーンをトラックにドラッ グ / ドロップするだけです。

ドロップされたシーンは Event (イベント) として配置されます。 ショーに貼り付けたイベントはコピー / ペースト / カットで編 集できます。 役割とショートカットコマンドは以下です

Cut (カット)	イベントをコピーして削除 Shift +X
Copy(コピー)	イベントをコピー Shift +C
Paste(ペースト)	イベントをペースト Shift +V





- 4-3.1 ショウの制御

コントロールメニューのアイコンで制御します。 各アイコンは以下の役割をします。

\triangleright	ショーの頭から再生
ightarrow	プレビューラインから再生
	ポーズ
	ショーの停止
\bigcirc	同期ソースの選択

▶ 4-4. イベントのスタートタイムの設定

配置されたイベントを左クリックすると、イベントが選択され アクティヴになります。選択された状態で、イベントを移動さ セスタートタイムを指定します。

また複数のイベントを同時に選択し、スタートタイムを変更す ることも可能です。その場合は、Ctrl キーを押しながら範囲選 択します。

▶ 4-5. イベントの長さの変更

任意のイベントを右クリックし、ドラッグすることでイベント の継続タイムを変更することができます。

▶ 4-6.シーンタイムの設定

Bank のシーンには、それぞれにアニメーション情報が定義されています。

ショーでイベントして配置されたシーンは、Scene Time の値 をを変更し、ショー独自の時間を設定し直すことができます。 Scene time はウィンドウの右側に配置されています。

Scene time	最上段のボックスはシーンのスタート時間を
	設定その下は、終了時間を入力します。
Repeat	選択されたイベント内でのループ回数を入力

シーンタイムが定義されたイベントには、シーンタイムが表示 されます。







シーンタイムを削除するには、 最下部のショーコントロール内 にある Clear Scene time のアイ コンをクリックします。

Scene end time

4-7.キーフレームアニメーション

シーンは、それぞれノードで定義されたアニメーションで構成 されていますが、それらとは別にキーフレームアニメーション を定義することができます。

キーフレームアニメーションでは、最初と最後の振り幅を設定 することで、中間のパラメーターは自動的に生成されます。 ショーでは、複数のキーフレームアニメーションを作成し、イ ベントに定義することができます。キーフレームアニメーショ ンが追加されたイベントには、キーフレームアニメーションの 名称が表示されます。

ワークスペースには、あらかじめ Zoom In、Feed In のような 基本的なキーフレームアニメーションが用意されています。



キーフレームアニメーションが追加されたイベント

▶ 4-7.1 キーフレームの追加と削除

選択したイベントに、キーフレームアニメーションを追加する ことができます。複数のイベントに追加することが可能です。



セットアニメーションアイコン

コントロールメニューの Set existing animation「」アイコ ンをクリックし、キーフレーム のリストを表示させます。



キーフレームアニメーションのリスト

任意のイベントを選択した状態で、リストのキーフレームをダ ブルクリックすると、イベントにキーフレームが適用されます。 あるいは、選択して [OK] ボタンをクリックします。 イベントからキーフレームを削除するには、イベントを選択後、 コントロールメニューにある Remove animation アイコンをク リックします。



4-7.2 キーフレームアニメーションの編集 / 新規作成

キーフレームアニメーションは編集もしくは、新規で作成す ることができます。コントロールメニューにある Edit event animation アイコンをクリックし、キーフレームエディターを 表示させます。



キーフレームディターは複数のセクションに分割されています。

Animation name	任意で名称を変更
Scene time & repeat	スタート / エンドタイム リピート回数
Start keyframe	スタートポイントでのパラメーター
Preview	プレビュー
Acceleration	スタート / エンド付近での加速 / 減速の設定
End keyframe	エンドポイントでのパラメーター

保存には2種類の方法があります。

エディターウィンドウ最下部にあります。

Replace old animation	既存のキーフレームアニメーションの上書き
Create new animation	新規でキーフレームアニメーションを保存

4-7.3 スタート / エンドキーフレームの設定

スタート(エンド)キーフレームには以下のような設定項目が

あります。

Position and size

Start keyframe (position and size)	Basic start animation settings	Start rotation
Visual Numeric	Brightness 100	X: 0 <mark>☆</mark>
	C <mark>O</mark> g	Y: 0 <mark>∆</mark> ⊽
	0 Perspective	Z: 0 A
	Start palette	Clipboard(Start)
	Active	
	Repeat 1 Offset	
[]		

位置とサイズを定義します。2種類の方法があります。

Visual	視覚的にドラッグドロップで変更
Numeric	フェーダー(数値)でサイズ / ポジションを設定

Basic animation settings

以下3つの設定項目があります

Brightness	明るさの輝度
Opening	描画の可視割合(パーセント)
Perspective	3D 的な奥行きのある印象を与える

Rotation

Rotation	X/Y/Z 各軸の回転

Palette

Active にチェックすることで、カラーを設定できます。

Active	カラー定義の ON/OFF
Repeat	カラー設定のリピート回数
Offset	カラーの初期位置

Clipboard

キーフレーム設定をクリップボードにコピーしま す。

例えば、スタートキーフレームに設定したパラ メーターをクリップボードにコピーし、エンドフ レームにペーストすると作業効率が上がります。



NOTE:

スタートキーフレーム、エンドキーフレーム の値、そしてタイム設定をすることで、中間 フレームは自動で生成されます。

▶ 4-8. ショウのエクスポート

Moncha.NET では同時に複数のショーを作成することはできま せん。メインメニュー [Show] からエクスポートを行います。

Export メニュー

Export show to Moncha.NET	Moncha.NET へ書き出し
Export to Laser Show Jukebox	Jukebox へ書き出し
Export to SD-ILDA Player	SD-ILDA プレーヤーに書き出し

Moncha.NET の SD カードにエクスポートする場合は、 Export show to Moncha.NET を選択します。

Export show to Moncha.NET の設定項目は以下の通り

Card position	SD カードの番号を指定します (1 ~ 255)
FPS	フレームレートを定義します
Direct Upload	直接 SD カードの指定番号に書き出します

5 章 DMX シーケンスとパッチング 1. イントロダクション

Moncha.NET デバイスは DMX 信号を出力し、照明機器を制御 することができます。ムービングライトを制御するには不向き ですが、スモークマシンや単純な LED パーライトなどを制御 するのに役に立ちます。

5-2.シーンエディター

Bank 内の任意のシーンを選択した状態で、

メインメニュー [Scene] から [Edit scene DMX] を選択、 DMX シーンエディターのウィンドウが立ち上げます。

DMX Editor		x
DMX Editor Channels 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12	Channel sequence	Time: 100 ☆ Value: 0 ☆ Copy Paste
13. 14. 15. 16.	Duration[seconds]	Cancel

DMX シーンエディターウィンドウ

エディターは、いくつかのセクションに分かれています。

設定したい DMX チャンネルを選択し、DMX パラメーターを 設定します。

Channels	編集したい1~512のDMXチャンネルを選択
Channel sequence	チャンネルのパラメーターシーケンス設定

チャンネルシーケンスに新しいポイントを追加するには、ダブ ルクリックします。ポイントはドラッグドロップで移動させる ことができます。 時間軸(0~100%)とDMX パラメーターの正確な位置を編 集することができます。ポイントを削除するにはポイント上で 右クリックします。

作業効率を上げるツールがあります。

Сору	設定したパラメーターをコピー
Paste	コピーしたパラメーターを他のチャンネルにペースト

シーケンスの継続時間を設定します

Duration DMX シーケンス 1 ループにかかる時間	
--------------------------------	--

5-3.DMX セッティング

DMX セッティング画面を表 示するには、メインメニュー [Setting] から [DMX settings] を選択します。

OK Refresh Soft Patch MX Channel Channel Name Image: Channe	IX Device Status	ОК			
OK Refresh Soft Patch Image: Channel Index DMX Channel Channel Name Image: DMX Channel 1 1 1 Image: DMX Channel 2 2 3 3 Image: DMX Channel 3 3 1 1 Image: DMX Channel 1 2 2 1 Image: DMX Channel 2 3 3 1 1 Image: DMX Channel 1 2 2 1 1 Image: DMX Channel Image: DMX Channel 3 3 3 1 1 Image: DMX Channel Image: DMX Ch	t Datch	ОК			
OK Refresh Soft Patch DMX Channel DMX Channel 1 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 Lamp off values	t Datch	OK			
Soft Patch DMX Channel Channel Name MX Channel: 1 1 1 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 5 6 6 7 7 Set Name Reset Clear nam Clear nam Clear nam Clear nam 1	t Patch				Refresh
Channel Index DMX Channel Channel Name Image: Channel DMX Channel: 1 1 1 Image: Channel Image: Channel Image: Channel Image: Channel 1 1 1 Image: Channel	r Parch				
Channel Index DMX Channel Channel Name Image:	er deen				
1 1 1 1 2 2 2 1 1 3 3 3 1 1 1 4 4 4 1<	Channel Index	DMX Channel	Channel Name	A D	MX Channel:
2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 7 7 7 Clear nam	1	1			1 ☆
3 3 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 7 7 Clear nam	2	2		6	Set Name
5 5 6 6 7 7 Reset Clear nam Lamp off values - <td< td=""><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></td<>	4	4			
6 6 7 7 Clear nam Lamp off values 1 12 13 14 15 17 18 19 1 12 13 14 15 17 18 19	5	5			Reset
7 7 Clear nam Lamp off values - - Clear nam 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1	6	6			neset
Lamp off values 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 13. 14. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19	7	7		-	Clear nam
Lamp off values 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.					
19. 18. 14. 14. 13. 14. 14. 10. 9. 9. 8. 5. 5. 5. 5. 1.	np off values —				
19. 117. 116. 115. 114. 113. 114. 117. 118. 111. 111. 111. 111. 111. 111. 111. 111. 111. 111. 111. 111.					
	⊥ <u></u> ? .3 .4	8. 7. 5.	13. 11. 10.	16. 14.	19. 18. 17.
	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0
ОК		0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0

DMX セッティングウィンドウ

Moncha.NET で使用可能な 512 チャンネルの出力設定をするこ とができます。必ずしも順番通り使用する必要はありません。 DMX セッティングで、任意の DMX チャンネルをパッチする ことができます。

Channel Index	デフォルトのチャンネルリスト
DMX Channel	任意の DMX チャンネルを指定
Channel Name	任意で名称変更 例:Smoke
Lamp off values	デフォルトの DMX の値を設定
DMX Device Status	デバイスの接続確認

6 章レーザーマトリクス 1. メインパネル

Moncha.NET4.0 のメインウィンドウには Moncha LaserMatrix セクションが配置されています。マトリクスは複数系統の Moncha.NET デバイスを使用した際のタイムシフト効果を手軽 に作成できる、とても強力なツールです。

プロフェッショナルなレーザー演出に欠かせない効果を発揮し

ます。



Moncha Mat	rix			
Rot				
Brightness				
Size				
Brightness Sv	witch			
Position				
Position Verti	cal			
Matrix Macr	0			
Rotation	Size	Fade	Position	
RotX				
RotY				
RotZ				
RotZ Around				
		Master		100
		All Off		_

メインウィンドウの LaserMatrix パネル このパネルで、LaserMatrix の適用と、新規作成が可能です。 また Matrix Macro との併用も可能になっています。

6-2. レーザーマトリクスの使い方

レーザーマトリクス及び、マトリクスマクロは、スライダーで 適用量を調整することができます。マウスでドラッグし、スラ イダーを動かします。 右にドラッグするとマトリクス効果が増大します 尚、マトリクスは一度に複数のスライダーを組み合わせること ができます。

例えば、ポジションとブライトネスのマトリクスを適用することで、手軽にチェイスエフェクトの演出ができます。



Preview(Position)	Brightness
	Size
	Brightness Switch
	Position
	Position Vertical
	Brightness Switch
	Size Bass
	Position Square
00:00:00	Rotation Switch

レーザーマトリクスのコンビネーション

また、マトリクスセクション最下部には [Master] フェーダー が配置されています。 複数のマトリクスをコンビネーションさせた場合、バランスを 崩すことなく適用量のアップダウンが可能です。 [All Off] ボタンを押すと、すべてのマトリクスパラメーターは ゼロ値に戻ります。

Master フェーダーと、All Off ボタン



6-3.マトリクスマクロの作成

複数組み合わせたレーザーマトリク スのパラメーターを、Matrix Macro の Bank タブに保存します。マトリ クスマクロを新規作成するには、こ のウィンドウで行います。

Matrix Macro マトリクスマクロの パネル

Matrix Macro				
Rotation	Size	Fade	Position	
RotX				
RotY				
RotZ				
RotZ Aroun	d			

6-3.1 マトリクスマクロの登録手順

まず、Moncha Matrix の組み合わせ で、理想の動きをつくります。 Moncha Matrix で好みの動きをつく ります

- Preview(Position)	Brightness
	Size
	Brightness Switch
	Position
	Position Vertical
	Brightness Switch
	Size Bass
	Position Square
00:00:00	Rotation Switch

次に、Matrix Macro パネルを右クリックし、[Add Matrix Macro]を選択し、任意の名称をつけて保存します。

Add(追加)で Monca Matrix を、Matrix Macro に保存します

Matrix Macro の設定メニュー

Add Matrix Macro	マトリクスマクロを追加
Rename Matrix Macro	マトリクスマクロの名称変更
Delete Matrix Macro	マトリクスマクロの削除
Add Bank	Bank の追加
Rename Bank	Bank の名称変更
Delete Bank	Bank の削除

事前に Bank タブを追加 / 名称変更しておくことで、マクロの 整理が行えます。

Matrix Macro		
Rotation Size	Fade Position	
RotX	Add Matrix Macro	
RotY	Rename Matrix Macro	
RotZ	Delete Matrix Macro	
RotZ Around	Add Bank	
	Rename Bank	
	Delete Bank	
	All Off	

6-4. レーザーマトリクスの作成と編集

レーザーマトリクスは Moncha.NET の強力なツールです。 複数のレーザーマトリクスを組み合わせて新しい効果を作り出 します。 ここではレーザーマトリクスの作成を解説します。 新規で作成するには、まず Moncha Matrix パネル上で右クリッ クします。

Moncha Matrix		
Rot		
Brightness		
Size	Edit	
Brightness S	Add New Movement	\dashv
Position	Cut/Delete Copy	
Position Vert	Paste	
Brightness Swite	h	
Size Bass		

Monca Matrix 設定メニュー

[Add New Movement] を選択すると、新規ウィンドウで [Movement Editor] が開きます。

その他設定メニューは以下です。

Edit	選択したマトリクスを編集
Add New Movement	新規でレーザーマトリクスを作成
Cut/Delete	選択したマトリクスをカット
Сору	選択したマトリクスをコピー
Paste	カット/コピーしたマトリクスをペースト

6-4.1 ムーブメントエディター

新規ウィンドウで [Movement Editor] が開きます。 Movement Editor ウィンドウ (図)

[Name]

任意で名称を変更します

[Laser preview]

アウトプットセッティングで設定した数のデバイスが マトリクス状に表示されています。(上記画像では、4 系統の Moncha.NET デバイスが設定されています)

[Laser Animation]

Laser preview で選択したデバイスに対してアニメー ションを設定します。空白のアニメーションリスト上 で右クリックし [Add] を選択します。

選択可能なアニメーション(複数の選択が可能です)

Brightness	 ブライトネス – 調光エフェクト
Color	カラー – カラーエフェクト
Position	ポジション-位置
Rotation	ローテーション – 回転
Size	サイズ – 描画の大きさ



6-4.2 グループとアニメーション

ムーブメントエディターでは、グループの設定を行うことが できます。メニューバー [Movement] から、[Set Number of Groupes] を選択します。

全体のデバイスの数に対し、いくつのグループに分けるのか任 意の数字を入力します。

グループの設定が完了したら、アニメーションの設定を行いま す。プレビューウィンドウから任意のグループを選択し、右側 の空白のアニメーションリストを右クリック、[Add] を選択し ます。



選択可能なアニメーションが表示されます。(複数の選択が可能です)

Brightness	ブライトネス – 調光エフェクト
Color	カラー – カラーエフェクト
Position	ポジション – 位置
Rotation	ローテーション - 回転
Size	サイズ – 描画の大きさ

アニメーションには4つ基本設定項目があります。

Speed	アニメーションのスピード
Offset	アニメーションの位相
Ping-Pong	ピンポンリピート
Smooth	滑らか設定

6-4.3 ブライトネス・アニメーション

レーザーの明るさに関するアニメーションです。

Brightness 設定画面 (図)

ブライトネス・アニメーションには5つの設定項目があります。

Speed	アニメーションのスピード
Offset	アニメーションの位相
Ping-Pong	ピンポンリピート
Max	明るさの最大値
Min	明るさの最小値

NOTE:

任意で Ping-Pong のリピート設定にチェックを入れます



6-4.4 ポジション・アニメーション

レーザーの位置に関するアニメーションです。 Position 設定画面(図) ポジション・アニメーションには8つの設定項目があります。

Speed	アニメーションのスピード
Offset	アニメーションの位相
Ping-Pong	ピンポンリピート
Smooth	滑らか
Line	横軸の直線的な動き
Line Vert.	縦軸の直線的な動き
Circle	円の動き
Square	四角の動き

NOTE:

任意で Ping-Pong、Smooth のリピート設定にチェックを入れ ます



▶ 6-4.5 ローテーション・アニメーション

シーンのZ軸に対する回転のアニメーションです。

Rotation 設定画面 (図)

ローテーション・アニメーションには5つの設定項目があります。

Speed	アニメーションのスピード
Offset	アニメーションの位相
Ping-Pong	ピンポンリピート
Smooth	滑らかに
Max	回転する最大角度

NOTE:

任意で Ping-Pong、Smooth のリピート設定にチェックを入れ ます

Animations:	- Speed
Rotation	100 <mark>☆</mark>
	Offset
	✓ Ping-Pong
	✓ Smooth
	Max:
	100 <mark>소</mark>

6-4.6 サイズ・アニメーション

ズームイン / アウトなどシーンのサイズに関するアニメーショ ンです。 Size 設定画面 (図)

サイズ・アニメーションには8つの設定項目があります。

Speed	アニメーションのスピード
Offset	アニメーションの位相
Ping-Pong	ピンポンリピート
Smooth	滑らか
Х	X軸の指定
Y	Y軸の指定
Max	最大サイズ
Min	最小サイズ

NOTE:

任意で Ping-Pong、Smooth のリピート設定にチェックを入れ ます

6-5.DMX でレーザーマトリクスを制御する

素晴らしい性能を持つレーザーマトリクス機能です が、マウスで制御するのは実用的ではありません。 Moncha.NET のレーザーマトリクスは DMX コンソー ルでトリガーすることが可能です。

設定はメインメニュー [Settings] から [Channels Mapping] を選択します。

Moncha.NET を DMX で制御するには、デバイスの DMX インプットに使用する DMX コンソールを繋ぐ 必要があります。Moncha.Net は DMX 信号を受信し、 ソフトウェアに送信します。

Moncha.NET はソフトウェアの機能を DMX チャンネ ルに割り当てることができます。

DMX コンソールへの割り当ては簡単です。

Channels Mapping の設定項目を選択し、使用する DMX コンソールの任意のフェーダーを上げるだけで、 自動で DMX チャンネルがアサインされます。

DMX チャンネルマッピングには以下の設定項目があります。

Movement Impact	Moncha Matrix のスライダー制御(1 ~ 64)
Macro Impact	Matrix Macro のスライダー制御(1 ~ 32)



unction	Channel	•	Channel Index
mpact Master	1		✓ Used
Novement Impact 1	2		
Novement Impact 2	3	Ξ	4
Movement Impact 3	4		
Novement Impact 4	None		
Novement Impact 5	None		
Novement Impact 6	None		
Novement Impact 7	None		
Novement Impact 8	None		
Movement Impact 9	None		
Novement Impact 10	None		
Movement Impact 11	None		
Movement Impact 12	None		
Movement Impact 13	None		
Movement Impact 14	None		
Novement Impact 15	None		
Movement Impact 16	None		
Novement Impact 17	None		
Novement Impact 18	None		
Novement Impact 19	None		
Novement Impact 20	None		
Novement Impact 21	None		
Novement Impact 22	None		
Novement Impact 23	None		
Movement Impact 24	None	-	

6-5.1DMX でドローセッティングを制御

メインウィンドウの主要項目も制御可能です。

Laser On/Off	 レーザー On/Off(値が 127 を超えるとオン)
Direction 再生方向(127 以上で逆再生)	
Position X/Y	X/Y のポジション
Animation speed	アニメーションのスピード
Matrix speed	マトリクスのスピード
Size	アニメーションのサイズ
Brightness	明るさ
Scan-rate	描画スピード設定
Bank	ワークスペースのバンクセレクト
Scene	バンク内のシーンを選択

設定した DMX チャンネルを解除するには [Used] チェックボッ クスをオフにします。



7 章 SD カードへのエクスポート 1.SD カードにアップロード

Moncha.NET デバイスは、SD カードに保存されているシーン を再生することができます。 メインメニューバー [Tools] から [Upload Scenes to Moncha. NET] を選択することで、アップロードウィンドウが立ち上が ります。



7-1.1 アップロードするシーンを選択する

左に並ぶリストは SD カード の内容です。最大 255 の番 号は DMX のパラメーターで あり、Moncha.NET で呼び出 しする際の番号です。 任 意 の 番 号 を 選 択 し、 [Choose Scene] をクリック し、Bank からアップロード したいシーンを選択します。 SD カードエリアをダブルク リックしても、Bank の表示 に切り替わります。





残りは、エクスポートするシーンのタイミングの設定項目です。

Start Time	シーンのスタートタイム
End Time	シーンのエンドタイム
Number of Frames	スタートとエンド間のフレーム数
Frames per Second	アニメーションのスピード
Get Loop Duration	自動的にループするタイムが設定されます。

> 7-1.2 シーンのアップロード

シーンの開始 / 終了時刻を定義し、SD カードエリアに配置が 完了したら、アップロードへと移ります。

Moncha.NET Upload Sce	enes		x
🗄 📩 💻 🛲 💌			
	Settings Start Time: End Time: Number of Frames:	0 ☆ 1 ☆ 255 ☆	
2	Frames per Second: Choose Scene Get Loop Duration	35 <mark>☆</mark>	
3			

アップロードウィンドウのメニューバーには5つの機能があります。

定義されたすべてのシーンを Moncha.NET デバイスにアップロードします。一度に複数のデバイス
を選択することも可能です。
Upload all scenes
定義されたすべてのシーンを Moncha.NET デバイスにアップロードします。一度に複数のデバイス
を選択することも可能です。
Upload scene to directory
選択しているシーンを PC の任意のディレクトリに書き出します。サブディレクトリは「Moncha.
NET+IP アドレス」の名称で作成されます。
Upload all scene to directory
定義されたすべてのシーンを PC のディレクトリに書き出します。サブディレクトリは「Moncha.
NET+IP アドレス」の名称で作成されます。
Apply Draw Settings
チェックが入ってる場合は、アウトプットセッティングで定義したサイズ、ローテーション、ブラ
イトネスマッピングが適用されます

7-1.3 ショウのアップロード

Moncha.NET では同時に複数のショーを作成することはできません。

メインメニュー [Show] からエクスポートを行います。

Export メニュー

Export show to Moncha.NET	Moncha.NET へ書き出し
Export to Laser Show Jukebox	Jukebox へ書き出し
Export to SD-ILDA Player	SD-ILDA プレーヤーに書き出し

Moncha.NET の SD カードにエクスポートする場合は、 Export show to Moncha.NET を選択します。

Export show to Moncha.NET の設定項目は以下

Card position	SD カードの番号を指定します (1 ~ 255)	
FPS	フレームレートを定義します	
Direct Upload	直接 SD カードの指定番号に書き出します	

Moncha.net

-

Moncha.net

_

この取扱説明書は、IDE コーポーレーション有限会社が制作しています。 発売元:IDE コーポレーション有限会社 〒 530-0015 大阪市北区中崎西 1-1-24